

Method for managing print medium activated revenue sharing domain name system schemas

Patent Number: ☐ US6314457
Publication date: 2001-11-06
Inventor(s): ANDERER MIKE (US); BERNSTEIN MIKE (US); RITZ PETER B (US); SCHENA ROBERT J (US)
Applicant(s): AIRCLIC INC (US)
Requested Patent: ☐ WO0063780
Application Number: US19990295823 19990421
Priority Number(s): US19990295823 19990421
IPC Classification: G06F13/00
EC Classification: G06F17/30W5, G06F17/60B
Equivalents: AU4339000, CA2370680, ☐ EP1183609 (WO0063780), JP2002542538T, NO20015118

Abstract

A method for bridging the gap between the virtual multimedia-based Internet world and the physical world of tangible object media, such as print media. More particularly, a method for managing a domain name service based on initiating a communication from an object containing provider information using a scanner, a portal server and a receiver connected across a network. The method involves scanning a machine-readable code containing a link information corresponding to the provider information from the object using the scanner and storing the machine-readable code in a memory. The link information is then extracted from the machine readable code in the memory. A user input information corresponding to the provider information is also obtained and stored in the memory. The link information and the user input information are then sent to the portal server via the network. The portal server receives the link information and user input information and selects a multimedia information sequence corresponding to the link information and the user input information. The multimedia information sequence is then sent to the receiver via the network. The receiver receives and stores the multimedia information sequence plays the sequence automatically or in response to a stimulus, such as a user request

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表2002-542538

(P2002-542538A)

(43) 公表日 平成14年12月10日 (2002. 12. 10)

(51) IntCl. ⁷	識別記号	F I	テマコード* (参考)
G 0 6 F 13/00	5 1 0	G 0 6 F 13/00	5 1 0 C 5 K 0 3 0
17/60	1 3 2	17/60	1 3 2
H 0 4 L 12/56		H 0 4 L 12/56	B

審査請求 有 予備審査請求 有 (全 45 頁)

(21) 出願番号 特願2000-612829(P2000-612829)
(86) (22) 出願日 平成12年4月11日(2000. 4. 11)
(85) 翻訳文提出日 平成13年10月22日(2001. 10. 22)
(86) 国際出願番号 PCT/US 00/09613
(87) 国際公開番号 WO 00/63780
(87) 国際公開日 平成12年10月26日(2000. 10. 26)
(31) 優先権主張番号 09/295, 823
(32) 優先日 平成11年4月21日(1999. 4. 21)
(33) 優先権主張国 米国 (US)

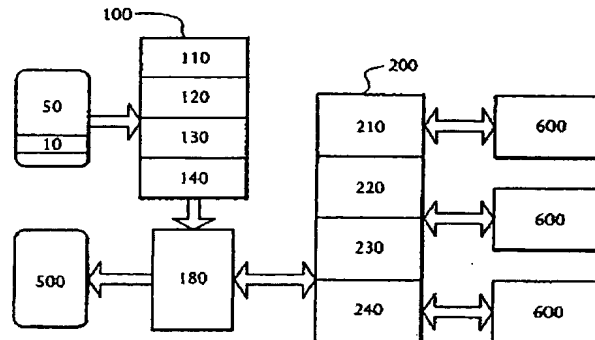
(71) 出願人 エアクリック, インコーポレイティド
アメリカ合衆国, ペンシルベニア 19422,
ブルー ベル, タウンシップ ライン ロ
ード 512
(72) 発明者 シェナ, ロバート ジェイ.
アメリカ合衆国, ペンシルベニア 19807,
ウエイン, ジェネラル ワシントン ロ
ード 424
(72) 発明者 アンダラー, マイク
アメリカ合衆国, ユタ 84124, ソルト
レイク シティ, サウス マッシュューズ ウ
エイ 4567
(74) 代理人 弁理士 石田 敬 (外4名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 収益分配ドメインネームシステムスキームに起動される印刷媒体の管理方法

(57) 【要約】

仮想のマルチメディアベースのインターネットの世界と、印刷媒体のような実在のオブジェクトメディアの物理的世界との間隙に橋渡しをするための方法である。特に、ネットワークを通して接続された、スキャナ(100)、ポータルサーバ(200)およびレシーバ(180)を用いて、プロバイダ情報を含むオブジェクトからの通信の開始に基づいて、ドメインネームサービスを管理する方法である。本方法は、スキャナ(100)を用いてオブジェクト(50)から、プロバイダ情報に対応するリンク情報を含む機械可読コード(10)をスキャンし、機械可読コードをメモリに記憶することを伴う。リンク情報が次に、メモリ内の機械可読コード(10)から抽出される。プロバイダ情報に対応するユーザ入力情報が、同様に取得されメモリに記憶される。リンク情報およびユーザ入力情報は、ネットワークを経由してポータルサーバ(200)に送られる。ポータルサーバ(200)はリンク情報およびユーザ入力情報を受信して、リンク情報およびユーザ入力情報に対応するマルチメディア情報シーケンスを選択する。マルチメディア情



【特許請求の範囲】

【請求項1】 スキャナ、ポータルサーバおよびレシーバを接続したネットワークを経由して、プロバイダ情報を含むオブジェクトからの通信の起動に基づいて、ドメインネームサービスを管理する方法において、

スキャナを用いて前記オブジェクトから前記プロバイダ情報に対応するリンク情報を含む機械可読コードをスキャンするステップと、

前記機械可読コードをメモリに記憶するステップと、

メモリ内の前記機械可読コードから前記リンク情報を抽出するステップと、

前記プロバイダ情報に対応するユーザ入力情報を取得してメモリ内に記憶するステップと、

前記ネットワークを経由して前記リンク情報と前記ユーザ入力情報とをポータルサーバに送信するステップと、

前記ポータルサーバで前記リンク情報と前記ユーザ入力情報とを受信するステップと、

前記リンク情報と前記ユーザ入力情報とに対応するマルチメディア情報シーケンスを選択するステップと、

前記ネットワークを経由して前記マルチメディア情報シーケンスを前記レシーバに送信するステップと、

前記レシーバで前記マルチメディア情報シーケンスを受信して記憶するステップと、

前記レシーバを経由して前記マルチメディア情報シーケンスを再生するステップと、を備える、

ドメインネームサービスを管理する方法。

【請求項2】 前記ポータルサーバがリンクテーブルエン트리と、双方向性、発行人の参考情報、メディアの出所表示、宣伝の斡旋、発行日、ディーラー、およびその他のプロバイダ情報用の埋め込まれたテンプレートコールと、リンクテーブルエン트리または機械可読コードの少なくとも1つの第三者へのライセンスに対応するライセンス料、そのコードと共に用いられた宣伝、そのコードの使用に対応する人口統計もしくは個人統計のデータの少なくとも1つを追跡するた

めの、コード追跡モジュールをさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項3】 前記ポータルサーバが、スキャナまたはレシーバの1つと通信する取引追跡モジュールであって、前記取引追跡モジュールは取引のサイズおよび頻度に基づいて買い手を追跡し、前記取引のサイズおよび頻度に基づいてデバイスコストが補助されるように前記サイズおよび頻度をスキャナサーバに対応付けることができる取引追跡モジュールをさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項4】 前記ポータルサーバが、スキャナ、レシーバまたはポータルサーバの1つと通信するクレジットカードモジュールであって、該クレジットカードモジュールは、

取引とそれに対応する照会の追跡、

その取引の信用限度への電子的なアクセス、

買い物額の大きさおよび頻度ならびにそれに対応する買い手の追跡、

双方向での通信、

クレジット情報および残高情報の取得、および

取引の保持、

の少なくとも1つのステップができるクレジットカードモジュールをさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項5】 前記ポータルサーバが、利益還元、頻繁利用者航空割引もしくは特典情報の少なくとも1つを保持する特典情報追跡モジュールをさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項6】 前記オブジェクトが職業別電話帳である、請求項1に記載の方法。

【請求項7】 前記ポータルサーバが、宅配チェーンと契約している誰もが取引の歩合を支払われるように、スキャンにより起動された取引に対応する料金を追跡することがさらにできる、請求項1に記載の方法。

【請求項8】 前記宅配チェーンはポータルプロバイダ、ハードウェア製造者、帯域キャリア、メディア会社、宣伝会社、宣伝を提起する人、取引が起動された商店、情報プロバイダおよび前記取引を促進する他の任意の団体を含む、請

求項8に記載の方法。

【請求項9】 前記ポータルサーバが、前記スキャナもしくは前記レシーバのどちらかと通信する取引追跡モジュールであって、該取引追跡モジュールが取引の大きさおよび頻度に基づき1もしくはそれより多い買い手またはe-コマースの取引を追跡し、スキャンを経由して起動された前記取引の前記大きさおよび頻度に基づき第2の製品またはサービスのコストが補助されるように、前記大きさおよび頻度をスキャナデバイスに対応付けることができる取引追跡モジュールをさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項10】 前記データが、実行可能なコード、テンプレートもしくはビデオ、オーディオまたは文字データを備える他のデジタルコンテンツを含む、任意のデジタル情報を含む機械可読コードを備える、請求項1に記載の方法。

【発明の詳細な説明】**【0001】****(関連出願参照)**

本出願は、1999年1月25日に「PRINTED MEDIUM ACTIVATED INTERACTIVE COMMUNICATION OF MULTIMEDIA INFORMATION, INCLUDING ADVERTISING」の標題で出願された、米国出願09/236,176（代理人文書番号9469-2）に関連している。

(発明の分野)

本発明は、仮想のマルチメディアベースのインターネットの世界と、実在のオブジェクトメディアの物理的世界との間隙に橋渡しをするための方法に関する。特に本発明は、ネットワークを通して接続された、スキャナ、ポータルサーバおよびレシーバを用いた、プロバイダ情報を含むオブジェクトからの通信の開始に基づいて、ドメインネームサービスを管理する方法に関する。

(発明の背景)

インターネットに接続された各々のサーバは、それに関連する少なくとも一つの固有のインターネットプロトコル(IP)アドレスを有している。このIPアドレスは、例えば「192.33.44.1」のような、各々の数字がピリオドで区切られた一連の4つの番号により表され、ドメインネームサービス(「DNS」)として同様に知られる、ドメインネームサーバによりドメインネームに翻訳される。このDNSは、ホストネームとIPアドレスを分析するためのデータベースを保有する、静的で階層的なネームサービスである。例えば数字のIPアドレス「209.224.235.137」は、DNSによりドメインネーム「CLIC-THRU.COM」に変換される。この変換は、IPアドレスと同様にホストネームを入力することにより、ユーザが遠隔地のコンピュータに接続できるようにする。

【0002】

最近まで、唯一の会社であるネットワークソリューションズ社(NSI)が、DNSを割当てかつ管理することを担当していた。こうして、あるDNSエントリを取得することに関心のある全ての個人と団体は、他とは異なる固有の英数字

の連続（例えば「CLIC-THRU.COM」）を提供してNSIに登録し、NSIはそれをあるインターネットプロトコル（IP）アドレス（例えば209.224.235.137）に関連づけていた。最近では、NSI以外の複数の会社が、DNSエントリに登録することを許されている。ここに記述される発明は、DNSを管理するためにスキャナ技術を編み込んだシステムを用いることにより、現在のDNSスキームの代替案を提供する。

【0003】

スキャナ技術は、多年にわたり多くの分野で使用されてきた。例として、スキャナは、スーパーマーケットおよび倉庫、製造、資源管理のシステム等で、コンピュータと組み合わせて使用されている。しかしながらスキャナ技術は、静的な印刷媒体と、インターネット、宣伝、娯楽および電子取引を含むインタラクティブな「仮想世界」との間の間隙に橋渡しをする手段としては、今までは考えられてこなかった。

【0004】

印刷媒体は何世紀にもわたって、ニュースおよび宣伝情報を含む通信情報の主要な源であった。過去数十年にわたるインターネットの出現は、電子的に読むことができかつ調べることができるような形式にして、伝統的な印刷媒体では不可能なインタラクティブなマルチメディアの可能性を導入することにより、印刷媒体の概念を拡張した。不幸にして多くの印刷媒体のユーザは、情報の効率的なソースとしてインターネットを使用するために必須な、技術的熟練を有していない。こうして、世界中のほとんど全ての人間が毎日印刷媒体にアクセスしているにも関わらず、これらの人々の数パーセントのみがインターネットを使用するために必須な技術的熟練を有しているに過ぎない。

【0005】

印刷媒体の全てのユーザと実在のオブジェクトメディアを「仮想世界」にリンクすることができ、かつそのユーザの技術的熟練、IPまたはドメイン名の知識に関わらず、必要な情報をユーザに配達することができるDNSを管理する必要がある。本発明はスキャナ技術を用いることにより、実在のオブジェクトメディアとインタラクティブなインターネットの仮想世界との間の間隙を橋渡しす

するための方法を提供する。さらに以下に記載されるシステムを用いてDNSを管理することは、伝統的な印刷媒体では利用不可能なマルチメディアの経験でそれらを提供することにより、利用者への情報の表現を高めるための、印刷媒体のような実在のオブジェクトメディアの管理を可能にする。

(発明の概要)

本発明は、スキャナ、ポータルサーバおよびレシーバを接続する、インターネットやイントラネットまたはエクストラネットのようなネットワークを経由して、プロバイダ情報を含むオブジェクトからの通信の開始に基づく、ドメインネームサービスを管理する方法を備える。この方法は、スキャナと機械可読コードのメモリへの記憶を用いて、オブジェクトからのプロバイダ情報に対応する、リンク情報を含む機械可読コードのスキャンを含んでいる。次にリンク情報は、メモリ内の機械可読コードから抽出される。プロバイダ情報に対応するユーザ入力情報が、同様に取得されメモリに記憶される。次いでリンク情報およびユーザ入力情報が、ネットワークを経由してポータルサーバに送られる。ポータルサーバはリンク情報とユーザ入力情報を受信して、リンク情報とユーザ入力情報とに対応するマルチメディア情報シーケンスを選択する。このマルチメディア情報シーケンスは次に、ネットワークを経由してレシーバに送られる。レシーバはマルチメディア情報シーケンスを受信して記憶し、自動的にまたはユーザのリクエストのような指示に応じて、このシーケンスを再生する。

【0006】

本発明の方法を実行するシステムの実施例では、スキャナおよびレシーバは単一のデバイスからなる。他の実施例では、スキャナはポータルサーバと直接通信し、レシーバとして機能する顧客構内機器（「CPE: customer premise equipment」）はポータルサーバから受信したマルチメディアシーケンス情報を再生する。また別の実施例では、CPEはスキャナおよびレシーバの双方として動作する。マルチメディアシーケンス情報は、宣伝情報や取引情報であり、1つまたはそれ以上の文章、音響またはビデオ情報を含んでいる。

【0007】

本発明の方法を実行するシステムのある好適な実施例では、スキャナはメモリ

、ユーザインタフェースおよびコミュニケーションブリッジを含んでいる。このスキャナは、例えばリモートコントロール、マウス、セルラー電話、パーソナルデジタルアシスタント、パーソナルコンピュータ、ページャまたは双方向ページャである。スキャナは、印刷媒体からのプロバイダ情報に対応する、リンク情報を含む機械可読コードのようなデータを検出して読み取る。複数のコードが、スキャナ、レシーバおよびポータルサーバに記憶されている。プロバイダ情報に対応するリンク情報は、例えばユニバーサルリソースロケータ、インターネットアドレス情報、商標情報、出典、団体名、サービスネーム、利益還元情報、プロバイダ定義情報、ユーザ個人の人物情報、ユーザ関心情報、サーバコマンド情報および顧客構内機器嗜好情報を含んでいる。

【0008】

ユーザインタフェースは、宣伝情報、取引資格、ユーザ個人の人物情報およびプロバイダ情報に対応するユーザ関心情報等のような、ユーザ入力情報を取得する。ユーザ入力情報は、スキャナ、レシーバまたはポータルサーバのいずれかにより受信され、記憶される。スキャナは、ユーザインタフェースを経由したユーザのリクエストに基づいて、リンク情報とユーザ入力情報を発送する。ユーザインタフェースは、例えば発声起動システム、キーパッドまたはキーボードである。本発明を実施するシステムのある具体例ではユーザインタフェースは、マルチメディアシーケンス情報を表示する顧客構内機器のようなスキャナ、レシーバまたはポータルサーバの1つまたはそれ以上に存在している。

【0009】

コミュニケーションブリッジは、リンク情報とユーザ入力情報とを、レシーバに、さらにネットワークを経由してポータルサーバに送る。赤外線通信システム、モバイル無線通信システムまたはIPベースの通信システムが、コミュニケーションブリッジの例である。

【0010】

ポータルサーバは、ネットワークを経由して、スキャナあるいはレシーバと通信する。本発明の方法を実施するシステムのある実施例では、ポータルサーバはインターネットを経由してどのインターネットユーザへもアクセス可能である。

他の実施例ではポータルサーバは、情報のプロバイダによってのみアクセス可能である。ポータルサーバはリンク情報およびユーザ入力情報を受信し、そのリンク情報とユーザ入力情報に対応するマルチメディア情報シーケンスを選択して、そのマルチメディア情報シーケンスをネットワークを経由してレシーバに送ることができる。ポータルサーバはさらに、ユニバーサルリソースロケータ、インターネットアドレス情報、商標情報、出典、団体名、商品名、サービスネーム、利益還元、プロバイダ定義情報、ユーザ個人の人物情報、ユーザ関心情報、サーバコマンド情報および顧客構内機器嗜好情報を含む、ユーザに対応するリンク情報を追跡することができる。

【0011】

本発明の方法を実施するシステムの好適な実施例では、ポータルサーバはさらに、例えば選択されたマルチメディア情報シーケンス、特定の情報プロバイダに対応するポータルサーバにより受信されたリンク情報の数および頻度、または選択されたマルチメディア情報シーケンスが商取引を生成した際の取引価値に基づいて、情報プロバイダに課金すべき料金の歩合を追跡することができる。

【0012】

本発明の方法を実施するシステムの他の実施例では、ポータルサーバはさらに、例えば選択されたマルチメディア情報シーケンス、およびユーザ個人の人物情報またはユーザ関心情報のいずれかに基づいて、情報プロバイダに課金すべき料金の歩合を追跡することができる。ポータルサーバはさらに、ある情報プロバイダへのユーザ個人の人物情報中でユーザが定義するオークションの基準に従って、ユーザ関心情報をオークションにかけることができる。このユーザ個人の人物情報は、ポータルサーバに記憶されている。

【0013】

レシーバはスキャナおよびポータルサーバと通信し、リンク情報およびユーザ入力情報、マルチメディア情報シーケンスを受信してそのマルチメディア情報シーケンスを再生することができる。レシーバはテレビ、セットトップボックス、コンピュータ、セルラー電話、リモコン、パーソナルデジタルアシスタンス、集積P C-T V装置（例えばウェブT V）のようなC P Eである。

【0014】

本発明の方法を実施するシステムは、双方向性、配布者の参考情報、メディアの出所表示、宣伝の斡旋、発行日、ディーラー、およびその他のプロバイダ情報用の、1つまたはそれ以上の埋め込まれたテンプレートコールを含むことができる（必ずしも必須ではない）一連の特有のコードを追跡するための、コード追跡モジュールをさらに備える。本発明の方法は、第三者へのコードのライセンスに対応するライセンス料を追跡し、そのコードと共に用いられた宣伝を追跡し、そのコードの使用に対応する人口統計や個人統計（indigraphics）（例えば個人版の人口統計）を収集するための1つまたはそれ以上のステップを含んでいる。ある方法は同様に、リンクテーブル情報の使用に対するライセンス料の追跡を含んでいる。例えば、本発明の方法を実施するシステムは、製造者のノートブックコンピュータをスキャンしたりその製造者とのまたはそれへのマルチメディアのリクエストを保持したり、競争相手のような第三者にその情報をオークションにかけたりする、ある個人の事績を追跡することができる。

【0015】

コード追跡モジュールはさらに、そのコードに関するリンクテーブルのリリースに関する商取引を追跡することができる。本発明の方法は、スキャンのコードを担うオブジェクトを自動的に製造者に通知することを含んでいる。本発明の方法は、全てのスキャンされた情報（例えばそのコード）を追跡し統合することを含んでいる。

【0016】

スキャナ、レシーバまたはポータルサーバのいずれか1つは、追加の機能性と双方向性とを提供するためのダウンロード可能なアプレットおよび／またはテンプレートのサポートができる。これらの要素は、Javaアプレットをサポートしたり、Jiniが可能なデバイスと協働することができる。すなわち、本システムはJini技術を使用し拡張することができる。

【0017】

本発明の方法は、英数字フォーマット（例えば機械可読コードと組み合わせて印刷された数字と文字との組み合わせ）のコードをユーザインタフェースで受信

し、その結果や対応するマルチメディアシーケンスを表示するステップを含んでいる。

【0018】

本発明の好適な方法は、現在のDNSスキームを管理する方法の代替案として記述されるシステムを用いる。こうして典型的な英数字シーケンス（例えばCLIC-THRU.COM）は、実行可能なコード、テンプレートまたはビデオ、オーディオまたは文字データのような、他のデジタルコンテンツのようなデジタル情報を含んでもよい、機械可読コードに補完されたり代用されたりする。このコードは明示されていても明示されていなくても良い。本発明の方法を実施するシステムのある具体例では、コードはあるIPアドレスにリンクするあるURLを通してリンクしている。他の実施例ではコードは、逆にあるURLにリンクするIPアドレスにリンクしている。

【0019】

このスキームで本発明の方法は、代わりのDNSへのサインアップや、そのシステムの使用の追跡に関する、企業への課金を備える。その方法は、通常のDNSサイトへのリンクを含んでいる。この主題に基づいてシステムが展開された時は、マルチメディアのコンテンツの所在を解明するために、システム全体で統合されたリンクテーブルは代わりのDNSを設定する。

【0020】

本発明の好適な方法は、取引の大きさと頻度とに基づいて買い手を追跡し、取引の大きさと頻度とに基づいてデバイスの費用が補助されるように、その大きさと頻度とをあるスキャナデバイスに対応するステップを含んでいる。

【0021】

ある実施例では本発明の方法を実施するシステムは、クレジットカード会社と協働するクレジットカードモジュールを含んでいる。クレジットカードモジュールは、取引とそれに対応する照会を追跡することができる。このシステムは、さらに買い物を含む取引のために、信用限度へオンラインでアクセスすることができる。その追跡機能は買い物額の大きさおよび頻度、対応する買い手の追跡を含んでいる。クレジットカードモジュールはさらに、クレジット情報と残高情報を

取得したり取引やその他の同様の機能を保持するような双方向通信をすることができる。システムはさらに、利益還元、頻繁利用者航空割引または同様の特典情報を保持する特典情報追跡モジュールを含んでいる。

【0022】

ある実施例では、本発明の方法を実施するシステムはさらに、印刷媒体が例えば職業別電話帳であり、職業別電話帳のような登録名簿リストと協働して使用することができる。

【0023】

ある実施例では、本発明の方法は、宅配チェーンと契約している誰もが取引の歩合を支払われる、スキャンにより起動された取引に対応する料金を追跡するステップを含んでいる。この宅配チェーンはポータルプロバイダ、本発明のスキャン技術を組み込んだハードウェア製造者、帯域キャリア（例えば電話、ケーブル通信および衛星通信）、メディア会社、宣伝会社、宣伝を提起した人、取引が起動された商店、情報プロバイダおよびその取引を促進する他の任意の団体を含んでいる。その商店は仮想の商店であって、その店主は1つまたはそれ以上のリンクテーブルエントリをリースするのみで、取引の残高で通常の流通業者とリンクしている。

【0024】

他の実施例では本発明の方法は、取引の大きさと頻度とに基づき1またはそれ以上の買い手またはeコマースの取引を追跡し、第2の製品またはサービスデバイスにその大きさと頻度とを対応付けて、スキャンを経由して起動された取引の大きさと頻度とに基づき第2の製品またはサービスのコストが補助されるようにするステップを含んでいる。例えば長距離電話会社は、ISPが可能なようにサービスに基づく価値を売り、会社を呼び出すことで、その長距離サービスの売り込みを支援することができる。他の例ではある会社は、eコマースの歩合、複合市場としてそれらを販売する能力または焦点を絞りマイクロセグメントに区分した宣伝を行う能力に基づいて、無料または補助されるサービス（例えばインターネットアクセス）を申し出ることができる。

（発明の詳細な説明）

図1は、3つの部品、スキャナ100、レシーバ180およびポータルサーバ200を含む、本発明の方法を実行するシステムの一実施例を示す。ある実施例では、スキャナ100およびレシーバ180は、単一のデバイスに構成されている。他の実施例では、スキャナ100はポータルサーバ200と直接通信し、レシーバ180として機能する顧客構内機器（CPE）300はポータルサーバ200から受信したマルチメディアシーケンス情報を再生する。

【0025】

スキャナ100はハンドヘルドデバイスであり、望ましくはワイヤレスであるが必須ではない。スキャナ100は例えば、拡張された既存の電子機器、TVリモートコントロール、マウス、セルラー電話、PCカード装置、パームトップ、計算機、キーチェーン、ペン、IDカード、スマートカード、ハンドヘルドGPS装置、デスクトップもしくはラップトップコンピュータ、デジタル機器、マイクロプロセッサベースの装置、パーソナルデジタルアシスタント、ページャあるいは双方向のページャである。

【0026】

スキャナ100は、印刷媒体50の非コード化データおよび機械可読コード10のようなデータを読むことができる。機械可読コード10はバーコード、拡張バーコード、新拡張バーコード、または、ダイナミックコードおよび高密度バーコードを含む任意の型式のコード、である。

【0027】

コード10は、印刷媒体50のプロバイダ情報に対応するリンク情報を含んでいる。リンク情報は、ユニバーサルリソースロケータ（「URL」）、インターネットアドレス情報、ネットワークアドレス情報、商標情報、出典、団体名、商品名、サービスネーム、利益還元、プロバイダ定義情報、ユーザ個人の人物情報（すなわち「クッキー」）、ユーザ関心情報、サーバコマンド情報および顧客構内機器嗜好情報に対応する。

【0028】

リンク情報は、機械可読コード10の形式で印刷された英数字のシーケンスである。英数字シーケンスはプロバイダ600により印刷媒体50に割り当てられ

、プロバイダ600の好みでコード化される。この英数字シーケンスは起動され、マルチメディアシーケンス情報500を再生させる。例えば車の宣伝用に印刷された機械可読コード10は、次の英数字シーケンス「A001B0990799A5557ZQZ6898」に翻訳される。「A001」の表示は、フォード社がその人が宣伝、取引またはその双方に関心があるかどうかを尋ねるユーザ入力情報を人に提示できるようにする、スキャナ100上のテンプレートに対応する。「B099」の表示は、その宣伝を掲載した雑誌の型式と名前を参照する。「0799」の表示は、地域の自動車ディーラーである広告主A5557からの1999年7月号であることを参照する。「ZQZ6898」の表示はネットワークコードであり、ポータルサーバ200またはあるリンクテーブルでのネットワークアドレスを参照することができる。既存のUPCまたはISBN番号が、英数字シーケンスとして機能する。少なくとも1つのスキャナ100、レシーバ180またはポータルサーバ200はそのような英数字シーケンスからプロバイダ情報を抽出し、ポータルサーバ200またはリンクテーブルでネットワークアドレスに翻訳する。

【0029】

コード10は、プロバイダ600により提供された人口統計および他の宣伝または特定メッセージ情報と共に、少なくとも一つのリンク情報および発行情報（すなわちどこでその情報が発行されまたは配置されたか）を含んでいる。コード10はまた、個人およびプロバイダのセキュリティ情報を含んでいる。

【0030】

本発明の方法は、リンク情報を欠いているコード10を収集して管理するシステムの使用を含んでいる。リンクのないコード情報は、追加のユーザ入力情報とともにクッキーに追加される。コード10は、スキャナ100または刺激に基づきリンク情報を生成して伝達する、トランスジューサーにより読まれることができる。このスキャナ100またはトランスジューサーは、情報とコード10内に含まれているデータとの間の区別をすることができる。コード10の1型式は、情報のページにリンクする情報のみの型である。この単純な例は、システムを使用する人を、栄養、レシピもしくは取引製造者に関する情報にリンクする、食品

の缶に印刷されたスキャンされるユニバーサル製品コード（UPC）である。システムはまた、追加のコードなしでリンクを解明するために、UPCコードをリンクテーブルに導くことによりUPCコードを処理することができる。このシステムは、ISBN番号コード、UPCコードおよび現在使用されている任意のコードを処理することができる。

【0031】

ユーザ個人の人物情報（すなわち「クッキー」）、ユーザ入力情報からのユーザインタラクティブ応答、その人の所在または他の人口統計情報およびポータルサーバデータベース210情報を組み合わせた任意のスキャンされた情報に基づき、より複雑なインタラクティブコードが流通できる。クッキーは、名前、アドレス、クレジットカード情報およびその他の関連情報のような、個人を特定する情報を備える。クッキーは、スキャナ100、レシーバ180またはポータルサーバ200に記憶されている。コード10と結合されても良い他の情報は、ポータルサーバ200またはプロバイダ600からダウンロードされた実行可能なコードや、システムを使用する人からのインタラクティブな応答を引き出すことによる、コード10からスキャンされた情報をさらに補完することができるユーザ入力情報を含んでいる。

【0032】

典型的なコードは、製品の再発注がコード10のスキャン、その再発注としての認識およびポータルサーバ200を経由した取引の保持により起動され、再発注の費用の歩合は費用追跡モジュール220により保持されるような、再発注情報に対応する。ある実施例では、その取引を配置する人達の間でその費用が共有される。他の例では、HMO薬局が患者情報、薬物情報および詰め替え情報をそれが調剤されるときに、薬物の印刷ラベル上にコード化する。その情報は、コード10により表されている。スキャナ100はそのコード10を読みとり、スキャナ100、レシーバ180、ポータルサーバ200またはプロバイダ600のいずれかに記憶されているユーザ個人の人物情報に対し、コード10に含まれている個人情報をも有効化する。有効化が一度完了すると、追跡モジュール220を用いた詰め替えのために、確証された詰め替え、取引を記録し費用の歩合の経理

の保持を含む確実な取引を、システムが遂行できるようにする。

【0033】

本発明の方法は、電話番号、名刺、サービス情報、利益還元情報、リベート、クーポン、資料または個人や情報プロバイダ600が関心のある一般的な情報のカテゴリのような、追加のコード型式の使用も想定している。この追加のコード型式に含まれる情報は、スキャナ100、レシーバ180またはポータルサーバ200に一度アップロードされるか、またはネットワークのどこからでもクッキーおよびセキュリティ情報と共にローカルに送られる。追加のコード型式を含むコード10の処理は、オプションとして印刷媒体50の読みとりおよびスキャンニングとは異なる時点になされてもよいが、必須ではない。望ましい実施例では、スキャナ100は、任意の所定の期間にオペレータによりスキャンされたコードの収集を表す、コードファイルを生成してメモリ110に記憶する。スキャナ100はユーザが起動する刺激に従って、メモリ110内のコードファイルをレシーバ180にアップロードする。例えばあるユーザは、雑誌のような印刷媒体50に関心のある4つの宣伝を見つける。スキャナ100は雑誌の宣伝から4つのコード10を読み出し、それらをメモリ110に記憶する。引き続いてユーザの都合の良いときに、ユーザは処理するためにその情報をレシーバ180にアップロードすることができる。

【0034】

コード10の情報は、簡単なデータでもまたはコード化されて印刷されたマルチメディア情報のように複雑なデータ型式のデータでもよい。UPCコードは、簡単なデータの一例である。システムが用いる情報は、コード化されていないものまたは生データでもよい。例えば、ユニバーサルリソースロケータ(URL)はコード化されていないデータであるが、URL型のコード10にコード化された場合に、コード10の情報が処理される。

【0035】

本発明の方法は、取引情報、資格情報、発行人への参照、メディア発案者、宣伝の斡旋、発行日、ディーラー、リセラーまたは流通業者を含むインタラクティブ性のために、ユニークなコードテンプレートを使用する。システムは、これら

の宣伝のスキャンニングに用いられたコード型式に従い、スキャンを追跡して、人口統計を収集することができる。本発明の方法はまた、印刷情報の内容に基づいて、異なる情報プロバイダ600によるコード10の使用を追跡しリダイレクトするステップを含んでいる。例えばある人が、コンピュータのブランドに関するある特定のコード10をスキャンする。コンピュータの製造者は、その情報サイトにその人を導きたいと思う。しかしながら、そのスキャンを実行した人やそのスキャンを処理したポータルサーバ200は、そのスキャンの事例を競争相手へのオークションにかけ、それによって競争相手がその人にさらにその競争相手の同等製品についての情報やユーザの関心情報のような取引を伝達する権利を入札できるようにすることを選択してよい。

【0036】

本発明の他の方法は、実在のフォーマットでコードを保持する、デジタルの著作権データベースと通信することを含んでいる。例えばコード10を含むある物品は、その物品を複製したい人を著作権データベースに導く。その方法は、その人に料金を請求し、コード10内の情報に基づいて関連する物品を提案するステップを含んでいる。その方法はまた、広告とオフィスをモニタし、そのコードを処理するネットワークに接続された装置をコピーし、次いで著作権を有する物品のデータベースへのアクセスを起動するステップを含んでいる。その場合、そのコードは物品認識情報、配達情報および料金関連情報を担うことができる、透かしとして機能する。

【0037】

コード10は、小さいフットプリント、魅力的な外観、高密度の情報およびスキャンニングの容易性を有するものが好ましい。例えば、フットプリントはロゴとコード10がどんな型式であるかを表す標識（情報、e-コマースまたはその双方）を伴う三角形のコードである。コード10の表現の認識特性は、そのコードが普通の宣伝ではなく、多次元のマルチメディア情報シーケンス500に導く拡張された情報メディアの一部であることを意味する。

【0038】

スキャナ100は、コード10をテレビ、セットトップボックス、コンピュー

タ、セルラー電話、リモコン、パーソナルデジタルアシスタンス、集積P C - T V装置（例えばウェブT V）、ページャや双方向ページャのようなレシーバ180またはポータルサーバ200へ直接伝達する。レシーバ180は、インターネットや他のネットワークのようなネットワークと通信し、印刷媒体50からスキャンした情報に含まれている機械可読コードすなわちコード10に基づいて、ある人を特定のネットワークアドレスやサイトに導いたりリンクしたりすることができる。

【0039】

例えば、印刷媒体50に描かれたプロバイダ情報は、自動車の宣伝情報であるとする。その自動車の製造者はプロバイダ600である。印刷された宣伝中のコード10のリンク情報は、例えば製造者のウェブサイトののようなネットワークアドレス情報を含んでいる。このリンク情報の処理は、プロバイダ600により提供されたマルチメディア情報シーケンス500をレシーバ180上に再生することに帰着する。さらにあるいはその代わりに、ネットワークアドレス情報はダウンロードされてローカルに実行され、レシーバ180やスキャナ100上に表示される、実行可能なコンピュータコードを含むファイルにプリントされる。1つまたはそれ以上のリンクテーブル（図示せず）はまた、プロバイダ600とレシーバ180との間の双方向通信を促進するために用いられる。ネットワークコードと関連するネットワークアドレス情報を含むリンクテーブルは、例えばネットワークコードのみを含んでいるリンク情報を処理するためにアクセスされる。リンクテーブルは、プロバイダ600とレシーバ180との間の接続を促進するために、ネットワークコードをネットワークアドレス情報に関連づける。リンク情報はまた、リンクテーブルを経由して多段化される。リンクテーブルはレシーバ180、ポータルサーバ200またはプロバイダ600に配置されているかまたはそれらにアクセス可能であればよい。機械可読コード10はまた、リンクテーブルにアクセスすることなく、ある人を直接特定のインターネットアドレスにリンクすることができる。

【0040】

本発明の方法を実施するシステムの好適な実施例では、スキャナ100はメモ

り110、ユーザインタフェース120およびコミュニケーションブリッジ130を含んでいる。

【0041】

ユーザインタフェース120は、宣伝資格、取引資格、ユーザ個人の人物情報およびプロバイダ情報に対応するユーザ関心情報のようなユーザ入力情報を取得する。このユーザ入力情報はスキャナメモリ110、レシーバ180またはポータルサーバ200に受信されて記憶される。スキャナ100は、ユーザのリクエストに基づいて、リンク情報およびユーザ入力情報をユーザインタフェース120を経由して流通させる。ユーザインタフェース120は、例えば音声起動システム、キーパッドまたはキーボードである。ある実施例では、マルチメディアシーケンス情報500を表示するための顧客構内機器（「CPE」）300のようなスキャナ100、レシーバ180、またはポータルサーバ200のいずれか1つ以上に存在している。

【0042】

コミュニケーションブリッジ130は、リンク情報およびユーザ入力情報を、レシーバ180に、そしてネットワークを経由してポータルサーバ200に、送信する。赤外線通信システム、モバイル無線通信システムまたはIPベースの通信システム等が、コミュニケーションブリッジの典型である。

【0043】

好適な実施例では、スキャナ100はハンドヘルドコンポーネントを含んでいる。ハンドヘルドコンポーネントは、TVリモコン、マウス、セルラー電話、REXデバイス、PCカードデバイス、パームトップ、計算機、キーチェイン、ペン、識別カード、スマートカード、ハンドヘルドグローバルポジショニングシステム（「GPS」）装置、デスクトップまたはラップトップコンピュータまたはその他の仮想デジタル電気器具、マイクロプロセッサベースのデバイスのような、拡張した既存の装置を備える。スキャナ100は、接触して置かれる装置であるか、またはメモリ内の情報をネットワークにアップロードするためのメモリおよび通信機を有する装置である、スマートボタンを起動する近接して置かれる装置である。例えばスキャナ100は、それぞれ光学スキャナであるかまたは

トランスジューサのどちらかである。スキャナ100は、「スキャンして処理」、「スキャンして保持」および「スキャンして表示」等のいくつかのモードを有している。スキャナ100はまた、バックアップまたは再調査および編集のためにコード10のコピーを可能にするモードを有している。スキャナ100はまた、有効なスキャンが行われたことを確認するための光ディスプレイおよび／または音響インジケータを有している。スキャナ100は同様に、有効なスキャンが行われたことを確認するための送信インジケータおよび受信インジケータを有している。オプションとしてスキャナ100は、リンク、コードまたはクッキー情報を交換するために、他のスキャナ100と通信する。

【0044】

図3は、メモリ420、マイクロプロセッサ（図示せず）、リンクおよびクッキー情報を含む記憶されたテンプレート（図示せず）、ディスプレイ430、ケーブル（図示せず）および赤外線、可視光または無線周波数のようなワイヤレス発信デバイス440を含む、集積された専用のユニット400の一部としてのスキャナ100を示す。専用のユニット400は、図2および4に示されるように、これらのコンポーネントの任意の部分を含むことができ、またはこれ以外のコンポーネントを含むこともできる。

【0045】

本発明の方法は、埋め込まれたコード10からコード化された情報をスキャンし、これらのコードを即時にあるいは後で処理したり参照したりするために、ポータルサーバ200にアップロードするステップを含んでいる。ある方法は、追跡モジュール220を通してスキャンを実行した人について、彼等の実行への印象を追跡し、人口統計情報を収集するために、宣伝を印刷できるようにすることを含んでいる。追跡モジュール220は、図1にポータルサーバ200の一部として描かれている。しかしながら、システムのコンポーネント100、180、400、300、200または600のいずれかに存在しても良い。追跡モジュール220はさらに、特定の発行に起因するeコマース取引の取引価値、発行の型式またはプロバイダ600およびその取引に基づく歩合の計算費用を追跡することができる。例えばスキャナ100は、その宣伝がスキャンされた時刻を追

跡することができる、時計を含んでいる。スキャナ100がGPSである実施例では、そのスキャンが行われた場所の地理的所在を同様に追跡することができる。本発明の方法はまた、ユーザ人物情報に従いかつ許容された範囲で、生物測定情報の発信を想定している。追跡情報全ての組合せは、ユーザ人物情報に従いかつ許容された範囲で、ポータルサーバ200もしくはプロバイダ600に送信され得る宣伝をリードスキャンした内容に係る情報を含んでいる。

【0046】

レシーバ180は、ワイヤを経由して、または赤外線、光通信、無線通信または衛星通信のようなワイヤレス技術を通して、スキャナ100およびポータルサーバ200と通信する。レシーバ180は、コンピュータ、セルラー電話、ページャ、リモコン、パーソナルデジタルアシスタント、単なるバッファまたはダイレクトリンクを用いたものであるかまたはそれらに組み込まれても良い。レシーバ180は同様に、テレビ、セットトップボックス、ウェブTV装置、VCR、デジタルバーサタイルディスク（「DVD」）プレイヤー、電気器具、顧客構内機器（「CPE」）300または他の任意の電子装置等の、既存のデバイスに組み込まれても良い。必須ではないがレシーバ180は、リンクおよびユーザ入力情報の伝達を収集して、ソートしかつ優先順位を付す。レシーバ180は、これらの伝達を処理待ちにするかまたは即座に処理する。レシーバ180はまた、レシーバまたはプロバイダ特定情報を含む他の情報と同様に、少なくとも1つのクッキーおよび受信時間情報を含んでいる。

【0047】

本発明の方法を実施するシステムのある実施例では、レシーバ180は直接ポータルサーバ200へ、またはポータルサーバ200を経由して、プロバイダ600のような他のサイトへスキャンされた生のコード10を転送する。他の実施例ではレシーバ180は、クッキーおよび時間、温度と位置のような他の状態依存情報と共にスキャンされたコード情報を収集し、記憶し、処理しかつネットワークに転送する。

【0048】

レシーバ180は、マルチファンクションであってよく、無線周波数および赤

外線のような多重の入力を含んでいる。レシーバ180は同様に、X-10、ワイヤレス、有線および多くのユニットまたはより規模の大きい設備のために、少なくとも1つの中継器にリンクする動力線ネットワークを合体してもよい。レシーバ180は同様に、少なくとも1つのローカルコンピュータまたはCPE300にリンクするためのワイヤレス、有線または電力線リンクを合体してもよい。

【0049】

図2および4に示された実施例では、CPE300はキュープロセッサまたはブリプロセッサとして機能する。またあるユーザは、ユーザ個人の人物情報を含む情報をCPE300を用いて入力する。他の実施例ではスキャンされたコード10は、ユーザの好みに従ってCPE300で処理される。例えばCPE300は、コード10を自動的かつコード10が受信された順に連続して処理することもできるし、ユーザの都合がよい時に処理されるようにコード10を処理待ちに受信しもしくは記憶することもできる。クッキーはCPE300、スキャナ100およびレシーバ180の1つまたはそれ以上に記憶されて良い。CPE300はスキャナ100からリンク情報を含むスキャンされたコード10を受信し、そのコード10をポータルサーバ200に送信する。ポータルサーバ200は、リンク情報を解明し、特定のウェブアドレス、インターネットサイトまたはプロバイダ600のロケーションのようなネットワーク上のロケーションからレシーバ180へのパスを設定する。ロケーションはマルチメディア情報シーケンス500のような情報を、表示と再生のためにレシーバ180へのパスに沿って送る。

【0050】

本発明の方法を実行するシステムは、少なくとも1つのポータルサーバ200を想定している。このポータルサーバ200は、単一のサイトであっても、多数のサイトであっても良い。ポータルサーバ200はスキャナ100およびレシーバ180とネットワークを経由して通信し、コード10、印刷媒体50からのコード型式および情報を管理し、割り当てかつ制御する。ポータルサーバ200は、リンク情報およびユーザ入力情報を受信し、このリンク情報とユーザ入力情報に対応するマルチメディア情報シーケンス500を選択し、ネットワークを経由してレシーバ180にこのマルチメディア情報シーケンス500を送ることがで

きる。

【0051】

本発明の利点の1つは、ポータルサーバ300でクッキーを含むリンク情報データベースを使用したときに、特定のロケーションにリンクするために最少量の情報がスキャンされればよいことである。ポータルサーバ200は、プロバイダ600や広告主および情報提供者により提供される埋め込まれた情報のレベルとデータベース情報のような、リファレンス情報を含むコード10を処理する。スキャンされたコード10に含まれている情報は、ネットワーク上の少なくとも1つのロケーションにポータルサーバ200をリンクし、情報のリクエストやeコマース取引のような取引を完成するために、ユーザ入力情報、クッキー、状態依存情報、宣伝をリードスキャンした内容に係る情報および他の伝達された情報の少なくとも1つと結合される。

【0052】

本発明の方法を実施するシステムの一実施例では、キーボード、電話、音声起動システムまたはモデム等の通信装置を通してポータルサーバ200に生のコード10を提供した、ユーザからのリクエストを受けて処理するようにポータルサーバ200が適用されている。この実施例ではユーザは、スキャナ100を用いることなくマルチメディア情報のインタラクティブな通信を起動することができる。別の実施例では、スキャナ100は電話のダイヤルシステムを経由してポータルサーバにアクセスすることができる。例えば、ユーザはスキャンの後にスキャナ100をネットワークと通信させるために電話を使用する。一度データが送信されると、音声のみのマルチメディア情報の受信のような取引のリマインダや、取引の勧誘を制御するために、ユーザは音声メニューシステムを使用する。他の実施例ではポータルサーバ200は、プリントと電子取引のためのリンクの単一の共通なデータベースを有する。このリンクのデータベースは、広告主、印刷媒体の所有者および情報プロバイダ600のような、システムのユーザによりアクセスされる。

【0053】

ポータルサーバ200の追跡モジュール220は、ユニバーサルリソースロケ

ータ、インターネットアドレス情報、商標情報、出典、団体名、商品名、サービスネーム、利益還元、プロバイダ定義情報、ユーザ個人の人物情報（すなわち「クッキー」）、ユーザ関心情報、サーバコマンド情報および顧客構内機器嗜好情報のようなあるユーザに対応するリンク情報を追跡することができる。

【0054】

追跡モジュール220はまた、ポータルサーバ200を経由してネットワークに起因する全ての宣伝および全ての取引に関連する、料金を追跡することができる。その料金は例えば、選択されたマルチメディア情報シーケンス、特定の情報プロバイダに対応するポータルサーバにより受信差距離他リンク情報の数および頻度、または選択されたマルチメディア情報シーケンスが取引を生じた場合の取引の価値に基づいている。この料金追跡モジュール220は、そのスキャンが起因する少なくとも一つのe-コマースに関する料金を追跡することができる。

【0055】

ポータルサーバ200のプロバイダ管理モジュール230および統計モジュール240は、宣伝情報とユーザ個人の人物情報とに基づきスキャンとは独立に起因するプロバイダ600から生じた取引を、保持している。こうして本発明は、ユーザ個人の人物情報またはポータルサーバの構成に従い、ポータルサーバ200のユーザに広告主が放送できるようにする。プロバイダ管理モジュール230は、プロバイダの印刷媒体50の効果性に関するフィードバックをプロバイダに提供することができ、フレキシブルで即時のメッセージの調整を可能にする。

【0056】

ポータルサーバ200の個人に係る人口統計（「個人統計」）モジュール（図示せず）は、ユーザ個人の人物情報とユーザ関心情報とに基づいてオークション指向情報をマークし発行するような、ユーザ個人の人物情報管理機能を遂行する。

【0057】

ポータルサーバ200のファンド管理モジュール（図示せず）は、システムのユーザの間のファンド取引を管理し、かつ促進する。このファンド管理モジュールは、追跡モジュール220のようなポータルサーバ200の他のモジュールか

らの情報を処理する。好ましくはファンド管理モジュールは、追跡モジュール220から受信した情報に従い、ファンドを受信して分配するための、Eキャッシュのような電子ファンド送金の形式を使用する。

【0058】

本発明の方法を遂行することができるシステムでは、コード10により拡張されたローカルディーラーによる新聞に掲載した、通常の白黒印刷の自動車の公告を読者がスキャンすることができる。その後しばらくして、その人は自己のウェブTVやコンピュータ上でその公告に関する全ての特徴を具備したマルチメディア表現を得て経験することができる。追跡モジュール220は、販売の歩合に基づいて製造者、ディーラーおよび自動車の買い手の間で分担される料金を計算する。ファンド管理モジュールはその人からEキャッシュを受取り、その取引に関係した全ての人たちに分配するか、または口座データベースに売掛金および買掛金として情報を記憶することができる。

【0059】

他の例では、ある人は八百屋に行き、プリンタ付きのまたはプリンタ無しのキオスクの通路の端で値引き商品のUPCコード10をスキャンして、栄養価の情報やレシピをチェックすることができる。代わりにその人は、UPC情報を自宅に持ち帰り、レシーバ180やCPEにアップロードして、製品、クーポンまたは他の利益還元についての情報を得ることができる。その店はオプションとして、インターネットの接続を経由して店からユーザが自宅のコンピュータにその情報をアップロードできるように、リンクを提供することもできる。

【0060】

他の例では、スキャナ100を用いてぬいぐるみの動物をネットワーク上のあるロケーションにリンクさせることができる。この例によればスキャナ100は、スマートボタン(Javaリングズでのそれらのような)やセキュリティカードやアクセスデバイスを含むほとんど全ての他の種類のデバイスのような、近接して置かれる装置である。

【0061】

他の例では、ある人は自分の机上の5年も使ったコンピュータモニターをスキ

キャンして、そのモニターの地域のサービスセンターのリストや、配線図、使用説明書や保証書のようなモニターに関する技術的情報を提供するウェブページに直接に接続することができる。取引は同様に、その人がリベートのオファー、セールのオファー、または、リコールおよび安全に関する情報を入手できるようにする。本発明は伝統的な製造者と顧客との交流の期間以上に長く、製造者が顧客との接触を維持できるようにする。この接触は従来アクセスできなかった、製品の使用情報を製造者が収集できるようにする。製造者はまた、人が彼等の製品をスキャンするように奨励プログラムを用いることができる。

【0062】

本発明は、情報プロバイダ600が宣伝に埋め込んだコード10を電子的に受信できるようにする方法を提供する。それは同様に、新聞社や雑誌会社のような広告の発行者が彼等の宣伝コードをプリントし、ポータルサーバ200でこの情報を共有できるようにする。本発明は、発行および製品の識別情報を含む宣伝での拡張コードの使用を予期し、その宣伝の発行者がいかなる製品も提供しないとしても、取引の全体にわたる利益を共有できるようにする。本発明はさらに、ポータルで稼働されるeコマース店や製造者／流通業者のeコマース店に指示するコード10内に情報を含めることにより、単なる売買者とカタログ提供者が小規模なインフラストラクチャーで運営できるようにする。

【0063】

著作権のある物品のリプリントは同様に、ポータルサーバ200が権利者に提供するサービスの一環である。権利者は彼等の書籍や物品にコード10を埋め込む。そのコードをスキャンするユーザは、全ての物品、関連物品、書籍または情報の複製を、適切な価格で受け取ることができる。本発明は、普通極めて少額である料金を収集する安価な方法を権利者に提供する。著作権サービスポータルサーバは、既存のeコマースのサービスや他のポータルサーバを経由して、ダウンロードされたページ当たりでペニー単位または数分の1ペニー単位で、権利者の口座にクレジットの料金を振り込むことができる。CDやニュースレターのような、アクセスとダウンロードの料金が安価もしくは高価に値付けされる商品も、同様の方法で取り扱うことができる。

【0064】

本発明はさらに、このシステムで運営される医用検査装置の立ち上げも想定している。そのときに存在する人間の医学的条件についての、医療情報を追跡することができる人体モニターが、周期的にまたはパラメーターが指示したときあるいは条件が満たされたときに、この情報と通信することができる。本発明のシステムは、ポータルサーバ200で有線またはワイヤレスの生データをユーザの入力、状態情報およびクッキー情報と結合する能力を、特色にしている。ポータルサーバ200は、ユーザ個人の人物情報に基づいて情報を導きかつ伝達する。基礎情報は、スキャンされたり、人体のモニターで収集した情報に基礎情報を付加する装置に埋め込まれたりしたコードである。ポータルサーバ200のリンクは活発に移動して、人体モニターに埋め込まれたコードの新バージョンや新しいパラメーターのセットがネットワーク上のロケーションからダウンロードされる。

【0065】

本発明はまた、家庭の備品から警報および電気器具情報を集めるシステムの使用を想定している。このシステムは無線周波数もしくは赤外線信号を受信することができる中央レシーバを含んでいる。一連の生データ、ポインタ情報および状態情報が家庭の備品からレシーバに発信される。レシーバは、その情報をポータルサーバに通信する。ポータルサーバはその情報をクッキーと結合し、製造者のウェブサイト確実に送信するためにポインタ器情報を使用することができる。

【0066】

本発明の方法を実施するシステムは、「収集して記憶」、「収集して実行」および「収集して処理後実行」等を含むいくつかの動作モードを有している。ユーザは、ユーザ個人の人物情報に従ってこのモードを設定する。スキャナのユーザインタフェース、レシーバの設定とCPE300やポータルサーバ200のソフトウェア設定は、このモードを設定するために同様にユーザ個人の人物情報と結合される。

【0067】

テレビのリモコンのような既存のリモコンが、コード10をスキャンしてセツトトップボックスのようなレシーバ180に伝送するために、改造されることが

できる。ある実施例ではコード10はスキャンされ、レシーバ180によりはぎ取られる標準的なコードの特定のシーケンスの後に埋め込まれる。例えば「収集して記憶」のモードでは、リモコン上のボタンの一連の所定の押圧が遠隔のスキャンモードを起動する。一旦起動されると、リモコンは例えば雑誌の広告からコード10を収集して記憶するために使用することができる。次にユーザはセットトップボックスでリモートを指示し、1つのキーの操作または一連のキー操作でコード情報を送信する。

【0068】

マルチメディア情報シーケンス500のような情報は、CPE300やネットワークに接続された他のレシーバ180に送信される。レシーバ180とローカルのCPE300は、単一のユニットに結合することができる。レシーバ180は、埋め込まれているかまたはスタンドアロンの、のろまな装置であるかまたは機敏な装置である。CPEはPCであってもよいし、省略されても、またはオンライン処理やウェブTVで代替されてもよい。本発明のレシーバ180およびスキャナ100は、結合されて拡張ウェブTVの一部として含まれてもよい。

【0069】

本発明の方法を実施するシステムの実施例では、ネットワーク全体にわたってプロバイダ情報を含む印刷媒体から通信を起動することができるシステムが、

プロバイダ情報に対応するリンク情報からなるデータを印刷媒体から受信するスキャナであって、

メモリと、

メモリに記憶されることができるユーザ入力情報を受信するユーザインタフェースと、

ネットワークと通信するコミュニケーションブリッジと、を備えるスキャナと、

スキャナと通信するレシーバであって、ネットワークを経由してリンク情報とユーザ入力情報とを受信して通信し、マルチメディア情報シーケンスを受信して再生することができるレシーバと、

ネットワークを経由してスキャナおよびレシーバと通信するポータルサーバで

あって、リンク情報とユーザ入力情報とを受信し、リンク情報とユーザ入力情報とに対応するマルチメディア情報シーケンスを選択してネットワークを経由してレシーバにマルチメディア情報シーケンスを送信することができるポータルサーバと、

を備える。

【0070】

このデータは、機械可読コードである。この機械可読コードは、バーコード、拡張バーコード、新拡張コード、ダイナミックコードおよび／または高密度バーコードである。この機械可読コードはさらに、発行情報、個人セキュリティ情報またはプロバイダセキュリティ情報を備える。少なくとも1つの機械可読コードが、コードファイルに記憶される。このコードファイルはスキャナメモリに記憶される。

【0071】

リンク情報は、ユニバーサルリソースロケータ、インターネットアドレス情報、商標情報、出典、団体名、商品名、サービスネーム、利益還元、プロバイダ定義情報、ユーザ個人の人物情報（すなわち「クッキー」）、ユーザ関心情報、サーバコマンド情報、顧客構内機器嗜好情報および機械可読コードの形式で印刷された一連の英数字である。

【0072】

この一連の英数字は、プロバイダ情報の提供者により割り当てられる。プロバイダ情報は一連の英数字から抽出され、ポータルサーバでネットワークアドレスに翻訳される。システムはまた、一連の英数字をネットワークアドレスに翻訳できるリンクテーブルを備える。この一連の英数字は、UPCまたはISBN番号のどちらかである。システムはさらに、複数のリンク情報を備える。スキャナおよびレシーバは、1つのユニットに結合される。スキャナはさらにユーザのリクエストに応じて、リンク情報とユーザ入力情報をユーザインタフェースを経由してネットワークに送ることができる。

【0073】

コミュニケーションブリッジは、リンク情報および／またはユーザ入力情報を

レシーバまたはポータルサーバに送ることができる。

【0074】

スキャナは、ハンドヘルド装置である。ハンドヘルド装置は、ワイヤレスである。ポータルサーバはネットワークを経由してネットワークユーザにアクセス可能であり、および／または情報のプロバイダにより排他的にアクセス可能である。ユーザ入力情報は、1つまたはそれより多いユーザ個人の人物情報やユーザ関連情報を備える。スキャナは、複数のデータを記憶することができる。ユーザ入力情報は、宣伝資格、取引資格、ユーザ個人の人物情報からなるグループから選択される。スキャナは、リモコン、マウス、セルラー電話、ページャ、パーソナルデジタルアシスタント、またはパーソナルコンピュータである。

【0075】

ユーザインタフェースは、音声起動システム、キーパッドまたはキーボードである。コミュニケーションブリッジは、赤外線コミュニケーションシステム、モバイルラジオコミュニケーションシステムまたはIPベースの通信システムである。ネットワークは、インターネットまたはエクストラネットである。

【0076】

スキャナは、拡張された既存の電子デバイス、TVリモコン、マウス、セルラー電話、ページャ、PCカードデバイス、パームトップ、計算機、キーチェーン、ペン、識別カード、スマートカード、ハンドヘルドGPS装置、デスクトップまたはラップトップコンピュータ、デジタル電気器具またはマイクロプロセッサベースの装置である。

【0077】

ポータルサーバはさらに、ユーザおよび情報プロバイダに課されるべき料金の歩合に対応するリンク情報を追跡することができる追跡モジュールを備える。この料金は、選択されたマルチメディア情報シーケンス、特定の情報プロバイダに対応するポータルサーバにより受信されたリンク情報の数および頻度、または選択されたマルチメディア情報シーケンスが取引を生じたときの取引価値の少なくとも1つに基づいている。

【0078】

マルチメディア情報シーケンスは、宣伝または取引の情報である。ユーザ入力情報はさらに、ユーザ個人の人物情報を備える。

【0079】

ポータルサーバはさらに、選択されたマルチメディア情報シーケンスとユーザ個人の人物情報とに基づいて、情報プロバイダに課されるべき料金の歩合を追跡することができる。

【0080】

ユーザ入力情報は、少なくとも1つのユーザ関心情報を含んでいる。ポータルサーバはさらに、ユーザ個人の人物情報のユーザが定義したオークションの基準に従って、ユーザ関心情報を情報プロバイダのオークションにかけることができる。ユーザ個人の人物情報は、ポータルサーバに記憶されている。

【0081】

ポータルサーバはまた、選択されたマルチメディア情報シーケンスとユーザ関心情報とに基づいて、情報プロバイダに課されるべき料金の歩合を追跡することができる。スキャナおよび顧客構内機器デバイスは、1つのデバイスに具体化される。この顧客構内機器は、テレビ、セットトップボックス、コンピュータ、セルラー電話、リモコン、パーソナルデジタルアシスタンス、集積P C-T Vデバイスまたはページのいずれかである。マルチメディアシーケンス情報は、1つまたはそれ以上の文章、音響またはビデオ情報である。

【0082】

システムはさらに、コミュニケーションブリッジと通信するレシーバを備える。機械可読コードは、活発に変化する。追跡モジュールは、スキャナ、レシーバまたはポータルサーバのいずれかに配置されている。

【0083】

好適な実施例では追跡モジュールは、リンク情報、ユーザ入力情報、システムのユーザとポータルサーバの管理者とに支払われるべき料金の歩合のうちの1つまたはそれ以上を、ユーザ個人の人物情報に従って追跡する。

【0084】

ポータルサーバはまた、スキャンが生成した取引とは独立なマルチメディアシ

ーケンス情報の持続時間および頻度を制御し、そのマルチメディアシーケンス情報を表示するための料金を情報プロバイダに請求するための、プロバイダ管理モジュールを備える。

【0085】

スキャナは、ユーザ入力情報と共に送信されるスキャン関連情報を同期させるクロックを有している。スキャナ、レシーバまたはポータルサーバのいずれかは、

マルチメディアシーケンス情報を制御することができ、

レシーバでシーケンスの一部として、表示されたマルチメディア情報の持続時間および頻度を追跡することができ、

シーケンスの一部として提供されたマルチメディア情報をディスプレイするための料金を情報プロバイダに請求することができ、かつ

レシーバの所有者に支払われるべき料金の歩合を追跡することができる、プロバイダ管理モジュールを備える。

【0086】

システムはさらに、スキャナのインタラクティブボタンを経由していつでもユーザによりマルチメディアシーケンス情報に選択的にアクセスするための特徴を有している。インタラクティブ性の特徴は、ユーザと情報プロバイダの間の取引を保持するために、情報プロバイダにより提供されるシーケンスの一部として、アプリケーションにアクセスすることができるようにする。

【0087】

ポータルサーバは、取引、ユーザと情報プロバイダとの間の1つ以上の取引の数、および、ユーザと情報プロバイダとの間の相互作用の数、を制御することができる。ポータルサーバはさらに、取引の制御された数または相互作用の制御された数のどちらかを、保持するための料金を情報プロバイダに請求することができる。ポータルサーバはまた、スキャナの所有者に支払われるべき料金の歩合を追跡することができる。この取引は、カタログショッピングまたはカタログ購入のどちらかである。

【0088】

リンク情報は、ネットワークアドレス情報（例えばIPアドレス）を含んでいる。このネットワークアドレス情報は、実行可能なコードを含むファイルを指示する。スキャナ、レシーバまたはポータルサーバのいずれか1つまたはそれより多く、少なくとも1つのリンクテーブルを含む。スキャナ、レシーバまたはポータルサーバのいずれか1つまたはそれより多くが、追加の情報やダウンロードされた実行可能なコード、およびこのシステムを使用する人のインタラクティブな反応でコードを補完することができる、インテリジェンスを有している。追加の情報は、個人を特定する情報、名前、アドレス、クレジットカード情報および関連情報を備える。

【0089】

このコードはさらに、個人情報とプロバイダにより印刷された再発注情報を含むことができ、それによって再発注や他の取引が進行を許可される前に、ユーザ個人の人物情報に対して個人情報が有効にされる。このコードはユニバーサル製品コード（UPC）である。このコードは、クッキー情報、ユーザ入力情報からの個人関心情報、その人のロケーションまたは他の個人統計情報およびポータルサーバのデータベース情報を組み合わせてスキャンされた情報に基づいて流通される。このコードは、再発注コードであってもよく、それにより製品の再発注がそのコードをスキャンすることにより起動され、再発注コードとして認識し、再発注の費用の歩合が追跡モジュールにより保持されるように、ポータルサーバを経由して取引を保持するようにされる。追跡モジュールはまた、その取引を発生させた人が共有する利益に対応する、料金の歩合を保持する。

【0090】

このコード型式は、電話番号、名刺、サービス情報、利益還元情報、リベート、クーポン、資料または個人や情報プロバイダが関心のあるカテゴリの一般的な情報を含んでいる。このコードは、スキャナ、レシーバまたはポータルサーバのどれかに一度アップロードされるか、またはネットワークのどこからでもクッキーおよびセキュリティ情報と共にローカルに送られる。

【0091】

集められたコードの処理は、印刷媒体の読出しとスキャンとは異なる時点にな

されてもよい。このコードはUPCコードであり、それによってユーザが追加のコードなしでリンクテーブルを経由してプロバイダに導かれる。スキャナ、レシーバおよびポータルサーバの1つまたはそれより多くが、インタラクティブ性、取引情報、資格情報、発行人への参考、メディア発案者、宣伝の斡旋、発行日、ディーラー、リセラーまたは流通業者のためのテンプレートを保持してよい。これらの要素のうちの1つまたはそれより多くが、プロバイダ情報のスキャンに用いられたコード型式に基づいてスキャンされた情報を集め、ユーザ個人の人物情報、リンク情報およびユーザ入力情報に関する人口統計情報を集める、統計モジュールと協働する追跡モジュールをさらに保持している。追跡モジュールは、印刷された情報の内容に基づいて、異なる情報プロバイダのコードの使用を、追跡し、リダイレクトしかつ目標とすることができる。

【0092】

システムを使用する人は、スキャンの事実を発行することを選択して、ユーザ関心情報に基づいて、競争会社がその会社の同等製品または取引に関するさらなる情報を表示する権利を入札できるようにする。

【0093】

システムは、有形のフォーマットでコードを担持する、物理的に発行された製品に対応する少なくとも1つのデジタルの著作権データベースと通信し、発行された製品をコピーしたい人をポータルサーバを経由して著作権データベースにスキャンが導き、ポータルサーバがコピーに基づいて料金を追跡して話題的に関連する発行された製品を提案できるようにする。ポータルサーバはまた、コードの処理のためにネットワークに接続された電子写真装置（ゼロックスTM複写機）をモニターし、著作権のある製品のデータベースへのアクセスを起動する。コードは、物理的に発行された製品上の識別性、流通および料金に関する情報を担うことができる、インテリジェント透かしである。

【0094】

スキャナ、レシーバ、ポータルサーバまたはプロバイダのいずれか1つまたはそれより多くは、情報プロバイダまたは印刷媒体の所有発行者のいずれかが、スキャンされた印刷媒体の実行への印象を追跡し、ユーザ個人の人物情報に従い人

口統計情報を集められるようにする。この追跡機能は、特定の発行、プロバイダまたは特定の発行の型式に起因する、e-コマースの取引の歩合を追跡する。追跡機能はまた、印象の数に基づいて、印刷媒体の所有発行者に支払うべき料金の歩合を追跡する。

【0095】

レシーバは、顧客構内機器、コンピュータ、単なるバッファ、ダイレクトリンク、テレビ、セルラー電話、ページャ、セットトップボックス、PC-TVデバイス、VCR、DVDプレイヤー、電気器具または他の電子装置である。

【0096】

ポータルサーバは、コードの処理が行われる1つまたはそれより多いサイトを備える。ポータルサーバは、中央管理、割当およびコードとコード型式およびプロバイダ情報の管理を可能にする。ポータルサーバは広告主が1つの共通のデータベースを所有し、ポータルサーバ、印刷媒体の所有者および情報プロバイダへの印刷と電子取引のためのリンクを可能にする。ポータルサーバは、それを経由したネットワークに起因する宣伝もしくは取引に基づく料金の追跡のための料金追跡モジュールを保持する。料金追跡モジュールはまた、スキャンに起因するe-コマース取引に関する料金も追跡する。

【0097】

ポータルサーバはさらに、ユーザ個人の人物情報に基づいてプロバイダから生じるがスキャンとは独立に起因する宣伝および取引を追跡し保持するための、プロバイダ管理モジュールおよび統計モジュールを保持する。

【0098】

システムは、ユーザ個人の人物情報もしくは一般的なポータル構造に従い、広告主がポータルサーバのユーザにプロバイダ情報を放送できるようにする。

【0099】

プロバイダ管理モジュールは、プロバイダの印刷情報に関して情報プロバイダにフィードバックを提供できるようにし、柔軟な即時のメッセージの調整ができるようにする。

【0100】

ポータルサーバはさらに、ユーザ個人の人物情報管理機能を提供し、ユーザ個人の人物情報とユーザ関心情報とに基づいてオークション指向の情報を発行するための、個人統計モジュールを保持している。この個人統計モジュールは、スキャンしたりユーザ関心情報を経由して関心を示した、入札しているユーザに対応するユーザ個人の人物情報を集める、入札追跡モジュールと共に作用し、それにより入札追跡モジュールは発行されたオークション情報に従い、入札しているユーザにより生じた入札を追跡し、そのオークション情報の発行者とその入札を印刷し発行しまたはその入札を生じさせた媒体の発行者に支払われるべき料金の歩合を追跡する。

【0101】

ポータルサーバは、情報プロバイダがコードおよび対応するリンク情報を電子的に設定し保持できるようにする、コード管理モジュールを有している。

【0102】

コード管理モジュールは、媒体プロバイダが彼等自身のコードを作製して印刷し、ポータルサーバとそのコード情報を共有できるようにする。システムのスキナ、レシーバおよびポータルサーバの1つまたはそれ以上は、ポータルでリンクやリンクテーブルを活発に変更し新しいバージョンのコード、新しいテンプレートの組、もしくは新しいリンクのダウンロードを行う能力を有している。機械可読コードは、ユニバーサル製品コード（UPC）またはISBNコードである。ポータルサーバは、製作者名、ディストリビュータ名または製品名の、いずれか1つまたはそれより多くを含むリンク情報に基づき、かつプロバイダがアクセス可能なプロバイダ嗜好リンクに基づき、マルチメディアシーケンス情報を選択することができる。

【0103】

本発明はまた、スキナ、ポータルサーバおよび顧客構内機器を接続するネットワークを経由して、マルチメディア情報と通信する方法を想定し、この通信は印刷媒体を経由して起動されるもので、その方法は、

印刷媒体からスキナを用いてプロバイダ情報に対応するリンク情報を含む機械可読コードをスキャンするステップと、

メモリにその機械可読コードを記憶するステップと、
メモリ内の機械可読コードからリンク情報を抽出するステップと、
メモリ内のプロバイダ情報に対応するユーザ入力情報を取得して記憶するステップと、
ネットワークを経由してそのリンク情報およびユーザ入力情報をポータルサーバに送信するステップと、
ポータルサーバでリンク情報とユーザ入力情報を受信するステップと、
リンク情報とユーザ入力情報に対応するマルチメディア情報シーケンス選択するステップと、
ネットワークを経由してマルチメディア情報シーケンスをレシーバに送るステップと、
レシーバでマルチメディア情報シーケンスを受信して記憶するステップと、
レシーバを経由してマルチメディア情報シーケンスを再生するステップと、を備える。

【0104】

ある実施例では、本発明はネットワークを経由してマルチメディア情報と通信する方法を備え、その通信は印刷媒体を経由して起動されるもので、その方法を実行するシステムは、

印刷媒体に描かれたプロバイダ情報に対応するリンク情報を含む機械可読コード用のスキャナであって、そのスキャナが、

メモリと、

メモリに記憶されることができるユーザ入力情報を取得するユーザインタフェースであってユーザ入力情報がプロバイダ情報に対応しているユーザインタフェースと、

ネットワークを経由してリンク情報とユーザ入力情報とを送信するコミュニケーションブリッジと、を含むスキャナと、

ネットワークを経由してスキャナと通信するポータルサーバであって、そのポータルサーバが、

リンク情報およびユーザ入力情報を受信することができ、

リンク情報およびユーザ入力情報に対応するマルチメディア情報シーケンスを選択でき、かつ、

ネットワークを経由してマルチメディア情報シーケンスを送信することができるポータルサーバと、

ポータルサーバと通信する顧客構内機器であって、その顧客構内機器がマルチメディア情報シーケンスを受信でき、かつマルチメディア情報シーケンスを再生できる顧客構内機器と、を備える。

【0105】

他の実施例では本発明は、ネットワークを経由してマルチメディア情報を通信する方法からなり、その通信は印刷媒体を経由して起動され、その方法を実行するシステムは、

ネットワークに接続できるユーザデバイスであって、そのユーザデバイスが印刷媒体に描かれたプロバイダ情報に対応するリンク情報を含む機械可読コード用の記憶デバイスおよびスキャナを含むユーザデバイスと、

その記憶デバイスに記憶されることができユーザ入力情報を取得するユーザインタフェースであって、そのユーザ入力情報がプロバイダ情報と対応しているユーザインタフェースと、

ネットワークを経由してリンク情報およびユーザ入力情報を送信するコミュニケーションブリッジと、

マルチメディア情報シーケンスを受信して、そのマルチメディア情報シーケンスを再生するディスプレイデバイスと、

ネットワークを経由してユーザデバイスと通信するポータルサーバであって、そのポータルサーバがリンク情報およびユーザ入力情報を受信することができ、リンク情報とユーザ入力情報とに対応するマルチメディア情報シーケンスを選択でき、ネットワークを経由してマルチメディア情報シーケンスを送ることができるポータルサーバと、を備える。

【0106】

さらに他の実施例では本発明は、ネットワークを経由してマルチメディア情報と通信する方法を備え、その通信は有形の媒体を経由して起動されるものであり

、その方法を実行するシステムは、

ネットワークに接続することができるユーザデバイスであって、

印刷媒体に記載されたプロバイダ情報に対応するリンク情報を含む機械可読コードのためのトランスジューサおよび記憶デバイスと、

記憶媒体に記憶されうるユーザ入力情報を取得するユーザインタフェースであって、ユーザ入力情報がプロバイダ情報に対応するユーザインタフェースと、

ネットワークを経由してリンク情報とユーザ入力情報とを送信するコミュニケーションブリッジとを含むユーザデバイスと、

マルチメディア情報シーケンスを受信して、マルチメディア情報シーケンスを再生するディスプレイデバイスと、

ネットワークを経由してユーザデバイスと通信するポータルサーバであって、リンク情報とユーザ入力情報とを受信し、リンク情報とユーザ入力情報とに対応するマルチメディア情報シーケンスを選択し、ネットワークを経由してマルチメディア情報シーケンスを送信できるポータルサーバと、を備える。

【0107】

システムのこの実施例ではユーザデバイスは、スマートボタンを起動することができる近接して置かれる装置かまたは接触して置かれる装置のどちらかである。

【0108】

本発明は、その精神もしくは本質的な属性を逸脱することなく、他の形態で具体化されてもよく、従って本発明の範囲を表すものとしては上記の明細書より、むしろ添付の請求項が参照されるべきである。

【図面の簡単な説明】

【図1】

スキャナおよびポータルサーバと通信するレシーバを用いた、本発明の方法を実行するシステムの一実施例を示す。

【図2】

スキャナがレシーバなしで直接ポータルサーバと通信する、本発明の方法を実行するシステムの一実施例を示す。

【図3】

スキャナと顧客構内機器が一つのデバイスに集積された、本発明の方法を実行するシステムの一実施例を示す。

【図4】

顧客構内機器がレシーバとスキャナから分離された、本発明の方法を実行するシステムの一実施例を示す。

【図1】

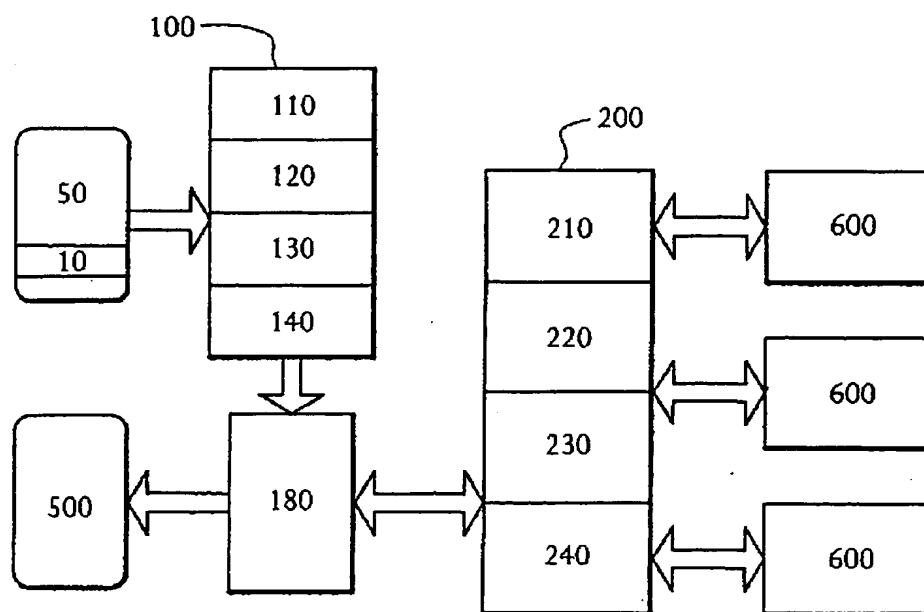


FIG. 1

【図2】

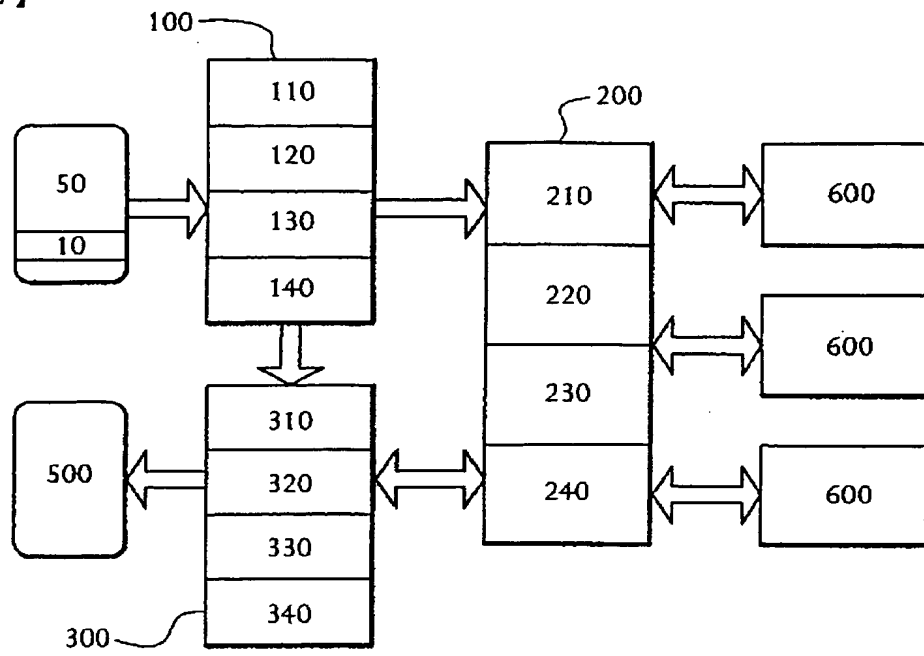


FIG. 2

【図3】

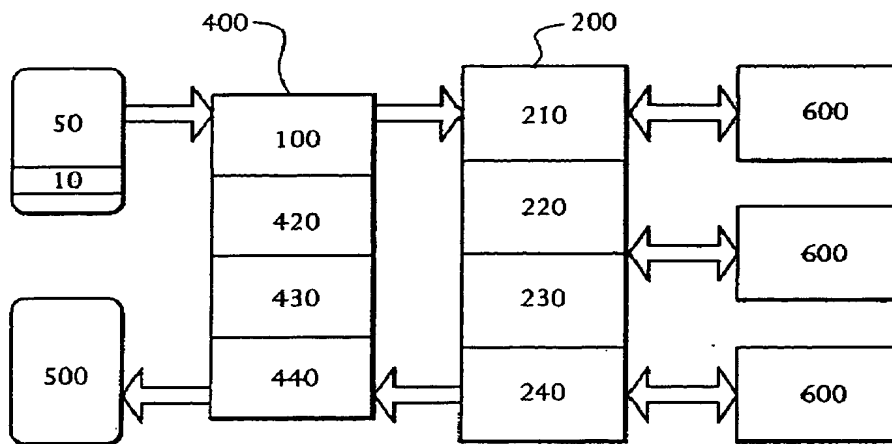


FIG. 3

【図 4】

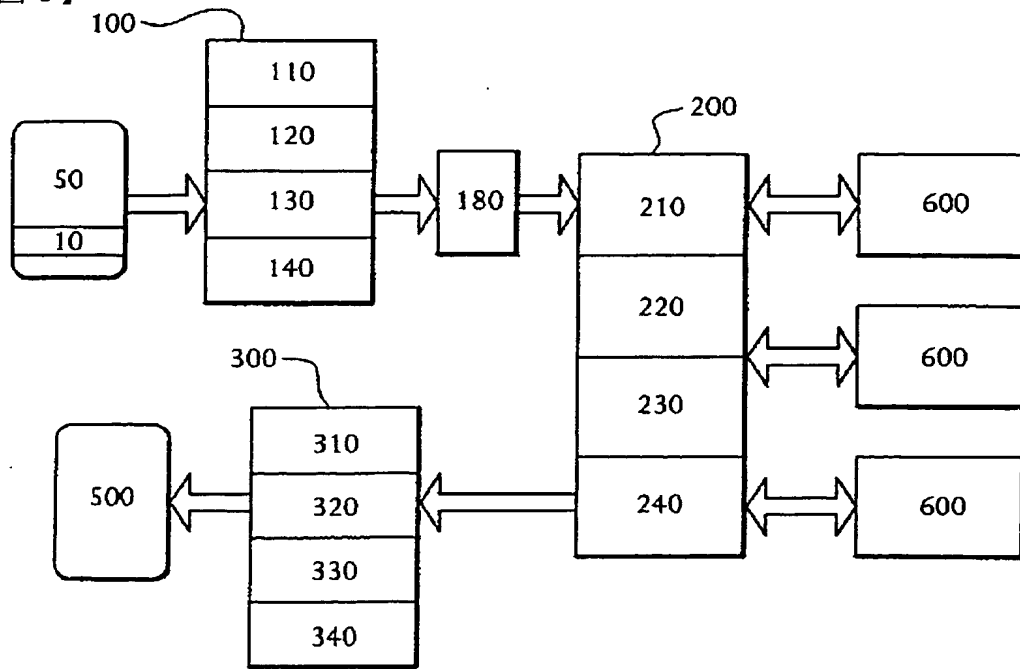


FIG. 4

【手続補正書】

【提出日】平成14年2月20日(2002.2.20)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項8】 前記宅配チェーンはポータルプロバイダ、ハードウェア製造者、帯域キャリア、メディア会社、宣伝会社、宣伝を提起する人、取引が起動された商店、情報プロバイダおよび前記取引を促進する他の任意の団体を含む、請求項7に記載の方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0065

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0065】

本発明はまた、家庭の備品から警報および電気器具情報を集めるシステムの使用を想定している。このシステムは無線周波数もしくは赤外線信号を受信することができる中央レシーバを含んでいる。一連の生データ、ポイント情報および状態情報が家庭の備品からレシーバに発信される。レシーバは、その情報をポータルサーバに通信する。ポータルサーバはその情報をクッキーと結合し、製造者のウェブサイト確実に送信するためにポイント情報を使用することができる。

【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US00/09613

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC(7) : G06F 13/00 US CL : 709/219, 224, 227 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) U.S. : 709/202, 217, 219, 223, 224, 227, 230, 250, 313, 328, 329 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) EAST		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5,804,803 A (CRAGUN et al) 08 September 1998, cols 1-2.	1-2, 5-6, 10
X	US 5,869,819 A (KNOWLES et al) 09 February 1999, cols 1-5.	1-2, 10
Y,P	US 5,978,773 A (HUDETZ et al) 02 November 1999, cols 1-3.	1-10
X,P	US 5,979,757 A (TRACY et al) 09 November 1999, cols 1-2.	1-3, 5-6, 9-10
Y,P	US 5,995,105 A (REBER et al) 30 November 1999, cols 1-2.	1-10
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "B" earlier document published on or after the international filing date "L" document which is in any doubt as to priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "A" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 18 JUNE 2000		Date of mailing of the international search report 30 AUG 2000
Name and mailing address of the ISA/US Commissioner of Patents and Trademarks Box PCT Washington, D.C. 20231 Facsimile No. (703) 305-3230		Authorized officer VIET VU <i>James R. Matthews</i> Telephone No. (703) 305-9600

フロントページの続き

(81)指定国 EP(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AP(GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW

(72)発明者 リッツ, ピーター ビー.

アメリカ合衆国, ペンシルベニア 19046,
メドウブルック, ギルバート ロード
1225

(72)発明者 ベネンスタイン, マイク

アメリカ合衆国, アリゾナ 85718, タク
ソン, イースト コール バスキク 5300

Fターム(参考) 5K030 GA08 GA16 HA08 HB18 HB20
HB21 HC01 HD03 HD09 JT04
JT10 KA05 KA07 LB02 LD17

【要約の続き】

報シーケンスは次に、ネットワークを経由してレシーバ(180)に送られる。レシーバ(180)は、マルチメディア情報シーケンスを受信して記憶し、シーケンスを自動的に、またはユーザのリクエスト等の刺激に応じて再生する。